

OCT 19 2005

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 712 162

(21) N° d'enregistrement national :

93 13518

(51) Int Cl⁸ : A 47 G 25/90

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 12.11.93.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : DARBONVILLE Pierre Justin Auguste
— FR.

(72) Inventeur(s) : DARBONVILLE Pierre Justin Auguste.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 19.05.95 Bulletin 95/20.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

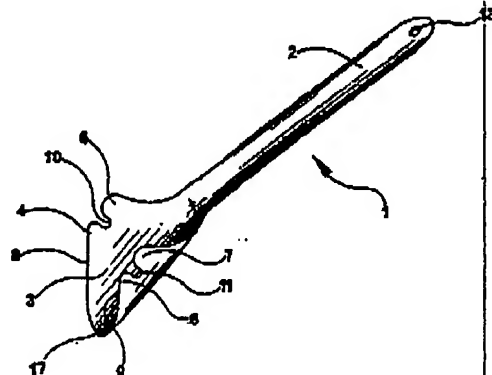
(74) Mandataire : Gouvenal Serge.

(54) Instrument servant à l'enfilage de chaussettes, socquettes, bas et articles d'habillement similaires.

(57) L'invention concerne un instrument servant à l'enfilage
de chaussettes et articles vestimentaires similaires.

L'instrument comporte, solidaire d'une poignée (2) de
manœuvre pourvue d'un œil de suspension (13), une par-
tie (3) enveloppant une enceinte de pénétration du pied, la-
dite enceinte, ouverte à sa partie supérieure et à l'arrière
en direction de la poignée (2), comportant des moyens (8,
10; 7, 11) de maintien, sur sa partie bombée (3), de l'extré-
mité supérieure ouverte de la chaussette préalablement
enfilée sur elle par l'utilisateur et froncée pour que sa
pointe soit au contact de l'extrémité avant (17) de la partie
bombée (3) sur laquelle repose également extérieurement
le talon de la chaussette à enfiler.

L'instrument apporte une aide précieuse aux personnes
ne présentant pas la souplesse nécessaire pour atteindre
leurs orteils avec les doigts des mains.



BEST AVAILABLE COPY

FR 2 712 162 - A1

La présente invention est relative à un instrument servant à une personne à enfiler commodément ses chaussettes, socquettes, bas ou articles vestimentaires similaires.

5 Ainsi qu'on le sait, un grand nombre de personnes, soit qu'elles souffrent d'une péri-arthrite de la hanche, soit qu'elles présentent un blocage de la colonne vertébrale, soit encore qu'elles soient d'une corpulence excessive allant jusqu'à l'obésité, ont le plus grand mal à
10 se chausser, mais bien plus encore sont même dans l'impossibilité d'enfiler leurs chaussettes ou articles d'habillement du même genre.

Les efforts que de telles personnes doivent exercer pour placer, avec l'extrémité des doigts, le côté ouvert de la chaussette ou similaire en face de leurs orteils, se trouvent voués à l'échec et créent dans la pratique une réelle fatigue, les personnes âgées et les malades
15 notamment étant rapidement essoufflés par de tels efforts qui, finalement, les conduisent à s'en remettre à une tierce personne, afin qu'elle leur porte secours en procédant elle-même à un tel enfilage.
20

Dans ce qui va suivre, on utilisera par raison de simplicité exclusivement le terme "chaussettes", mais il est bien entendu que par ce terme on entendra tout article
25 vestimentaire analogue.

La présente invention vise à apporter une solution simple et efficace à un tel problème et, notamment, à mettre à la disposition des personnes handicapées précédemment mentionnées, un instrument leur permettant, sans autre
30 effort que celui d'allonger la jambe, d'enfiler correctement et rapidement leurs chaussettes ou analogues.

L'instrument conforme à l'invention est essentiellement caractérisé en ce qu'il comporte, solidaire d'une poignée de manoeuvre, une partie incurvée enveloppant
35 une enceinte de pénétration du pied, ladite enceinte, ouverte à sa partie supérieure et à l'arrière en direction de la poignée, comportant des moyens de maintien, sur sa partie bombée, de l'extrémité supérieure de la chaussette enfilée préalablement sur elle par l'utilisateur et froncée

pour que sa pointe soit au contact de l'extrémité avant de la partie bombée sur laquelle repose également le talon de la chaussette.

5 Dans une forme de réalisation préférée de l'invention, l'instrument présente sensiblement, manche mis à part, la forme d'une pelle de confiseur non fermée à l'arrière.

10 Selon une caractéristique de l'invention, la surface incurvée est de profil cylindrique et comporte, dans chacune de deux oreilles latérales opposées, une encoche de retenue servant à maintenir, sur la partie bombée, le bord supérieur de la chaussette qui vient s'y engager grâce à son élasticité propre.

15 Pour faciliter la manoeuvre de l'instrument par l'utilisateur et pour que le mollet de ce dernier ne gêne pas lors de l'enfilage du pied dans la chaussette, la partie formant poignée est, selon une autre caractéristique de l'invention, coudée vers le bas en faisant un angle obtus avec la génératrice du cylindre constituant la partie bombée de l'instrument.

20 D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront plus en détail de la description qui va suivre, en regard des dessins annexés qui représentent, schématiquement et simplement à titre d'exemple, un mode de réalisation de l'instrument à enfiler les chaussettes.

Sur ces dessins :

La Fig. 1 est une vue en perspective de l'instrument, la cavité bombée de celui-ci ayant son ouverture dirigée vers le haut ;

30 La Fig. 2 est une vue schématique de profil correspondant à celle de la Fig. 1 ;

La Fig. 3 est une vue en perspective de l'instrument, la cavité de ce dernier étant tournée vers le bas pour faire ressortir le bombé sur lequel reposera le talon de la chaussette ;

35 La Fig. 4 est une vue schématique en perspective, illustrant la position du pied gauche de l'utilisateur, avant que ce dernier ne l'engage, par extension de sa jambe, dans la cavité de réception

correspondante de l'instrument tenu de la main droite, après enfilage préalable et fronçage, sur la partie en forme de pelle de l'instrument, de la chaussette à enfiler.

5 Ainsi qu'on peut le voir sur la figure 1 des dessins, l'instrument, désigné dans son ensemble par la référence 1, comporte une poignée 2 solidaire de la pelle proprement dite 3 de l'instrument. Cette pelle 3, de forme extérieure cylindrique, comporte deux ailes 4 et 5 relevées latéralement pour former une cavité destinée à recevoir, 10 lors de l'utilisation de l'instrument, le pied de l'utilisateur sur lequel viendra se placer la chaussette enfilée.

A l'arrière de chacune des deux ailes 4 et 5, côté poignée 2, sont prévues des oreilles de butée 6, respectivement 7, pour la partie haute de la chaussette ou article vestimentaire du même type qui doit être enfilée. Ces 15 oreilles 6, 7 sont séparées des bords en biseau 8, 9 de la pelle 3 par des encoches 10, 11, dans chacune desquelles vient se placer, ainsi qu'on le verra plus en détail plus loin, le bord supérieur 12 de la chaussette.

La partie libre d'extrémité de la poignée 2 est évasée pour servir également de chausse-pied après l'enfilage de la chaussette et elle est munie avantageusement d'un oeil 13 destiné à suspendre l'instrument à l'endroit 25 où il est rangé lorsqu'il n'est pas utilisé.

L'axe longitudinal de la poignée 2, venue de matière avec la pelle 3 de profil extérieur cylindrique, fait avec la génératrice correspondante 14 de la surface cylindrique externe de la partie 3, un angle obtus alpha, ce 30 afin de faciliter la manoeuvre de l'instrument, le mollet de l'utilisateur, lorsqu'il enfle la chaussette, ne devant pas être gêné par ladite poignée.

Dans une forme de réalisation avantageuse de l'instrument, l'angle alpha a une valeur variant entre 35 160° et 175°.

Les bords 8 et 9 délimitant la pelle 3 à sa partie antérieure sont inclinés, par rapport à la génératrice 14 de ladite pelle, d'un angle bêta tel que le pied de

l'utilisateur puisse pénétrer à fond dans la cavité de la pelle 3.

Dans une forme de réalisation avantageuse de l'instrument, l'angle bêta a une valeur variant entre 30° et 45°.

Par ailleurs, la pelle 3 de l'instrument conforme à l'invention présente des dimensions telles qu'un pied de grande taille puisse pénétrer sans gêne dans la chaussette enfilée sur elle, jusqu'à la partie du bout de pied qui reçoit les orteils et se place, dans l'article chaussant, dans la partie appelée bout-dur.

L'instrument est utilisé de la façon suivante :

Comme on peut le voir à la figure 4 illustrant l'emploi de l'instrument, l'utilisateur commence par placer la chaussette 15 à enfiler, à l'endroit, sur la partie antérieure 3 de l'instrument, de façon que l'extrémité supérieure 12 ouverte de ladite chaussette 15 vienne se placer par dessus les encoches 10 et 11 ménagées dans les oreilles latérales 6 et 7 et s'y plaque par suite de son élasticité propre. Tout en fronçant la chaussette sur la face bombée de la pelle 3, il veille en même temps à ce que le talon de la chaussette soit situé du côté convexe de la pelle 3 et que la pointe 16 de ladite chaussette 15 ainsi enfilée sur ladite pelle 3, vienne se placer à l'extrémité avant 17 de l'instrument.

La chaussette, "ouverte", tendue et plissée sur les bords latéraux 8 et 9 obliques de la pelle 3, forme avec cette dernière une cavité cunéiforme dans laquelle peut venir se placer le pied 18 (le gauche dans le cas représenté) de l'utilisateur tenant par ailleurs la poignée 2 de l'instrument avec sa main 19 (en l'occurrence la droite dans le cas considéré).

En allongeant sa jambe et tout en tenant la poignée 2 de l'instrument, l'utilisateur pousse ses orteils 21 à fond contre l'extrémité 16 de la chaussette se trouvant encore au niveau de l'extrémité avant 17 de la pelle 3 de l'instrument. En poursuivant l'extension de la jambe et en tirant en même temps vers le haut la poignée 2 de l'instrument,

ment, l'utilisateur provoque, par le déplacement relatif de son pied 18 par rapport à la pelle 3, le défilage progressif de la chaussette 15 de la pelle 3 et son enfilage concomitant sur sa jambe, son mollet 20 n'empêchant nullement ce mouvement, puisque la poignée 2 en est éloignée par suite de son raccordement coudé à la pelle 3 proprement dite de l'instrument.

La pelle 3 étant parvenue au niveau du mollet 20, l'utilisateur fait tourner la poignée 2 de 180° autour de sa jambe et la bascule vers l'avant, ce qui permet au bord supérieur 12 de la chaussette 15 de se dégager des encoches 10 et 11 où il était retenu pendant la traction effectuée avec la poignée 2.

La chaussette est alors enfilée et l'utilisateur peut donc, de la façon décrite ci-dessus, préparer l'autre chaussette sur la pelle 3 de l'instrument pour effectuer l'enfilage sur son autre jambe (la droite), la poignée 2 étant cette fois maintenue avec la main gauche.

L'instrument conforme à l'invention peut être fabriqué à bon prix en matière plastique, par exemple en polychlorure de vinyle, par découpe et formage à chaud, ou bien par découpe directe dans une pièce préformée.

Etant donné le profil cylindrique de la pelle, il peut être avantageux, lorsqu'on procède par découpe d'un élément préformé, que celui-ci soit constitué par un tronçon de tube de fort diamètre dans lequel deux éléments profilés conformément à l'invention, sont disposés tête bêche. On peut naturellement aussi fabriquer l'élément par moulage par injection, à la manière d'un couvert à salade, d'une pelle à gâteau, d'une louche, d'une écumoire ou autre article présentant un manche ou poignée de préhension.

Il va de soi que l'invention n'a été décrite et représentée qu'à titre purement explicatif, nullement limitatif, et que diverses modifications de détail pourraient

être apportées à la forme de réalisation décrite et représentée sans que l'on sorte pour autant du domaine de l'invention.

- 5 De même, il est évident que l'on peut également utiliser l'instrument pour enlever ses chaussettes, lorsqu'il est impossible de retirer ces dernières avec les mains. Il suffit pour cela d'introduire le manche de l'instrument dans la chaussette le long du tendon d'Achille et de pousser la chaussette hors du pied.

10

R E V E N D I C A T I O N S

1. Instrument servant à l'enfilage de chaussettes, socquettes, bas et similaires,
5 caractérisé en ce qu'il comporte, solidaire d'une poignée (2) de manoeuvre, une partie (3) incurvée en forme de pelle enveloppant une enceinte de pénétration du pied (18), ladite enceinte, ouverte à sa partie supérieure et à l'arrière en direction de la poignée (2), comportant des moyens de maintien,
10 sur sa partie bombée, de l'extrémité supérieure (12) de la chaussette (15) préalablement enfilée sur elle par l'utilisateur et froncée pour que sa pointe (16) soit au contact de l'extrémité avant (17) de la partie bombée (3) sur laquelle repose également le talon de la chaussette (15).

15

2. Instrument selon la revendication 1, caractérisé en ce que sa partie avant présente sensiblement, manche mis à part, la forme d'une pelle de confiseur non fermée à l'arrière.

20

3. Instrument selon les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la surface incurvée (3) est de profil cylindrique et comporte, dans chacune de deux oreilles latérales (5, 6) opposées, une encoche de retenue (10, 11) servant à maintenir, sur la partie bombée (3), le bord supérieur (12) de la chaussette (15) qui vient s'y engager grâce à son élasticité propre.

25

4. Instrument selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la partie (2) formant poignée est, selon une autre caractéristique de l'invention, coudée vers le bas en faisant un angle obtus alpha avec la génératrice (14) du cylindre constituant la partie bombée (3) de l'instrument.

35

5. Instrument selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que l'angle alpha a une valeur variant de 160° à 175°.

6. Instrument selon l'une quelconque des revendications 1 à 5,

caractérisé en ce que les bords (8) et (9) délimitant la pelle (3) à sa partie antérieure sont inclinés, par rapport à la génératrice (14) de ladite pelle, d'un angle aigu β tel que le pied (18) de l'utilisateur puisse pénétrer à fond dans la cavité de la pelle (3).

7. Instrument selon l'une quelconque des revendications 1 à 6,

caractérisé en ce que l'angle aigu β a une valeur variant entre 30° et 45° .

9. Instrument selon l'une quelconque des revendications 1 à 8,

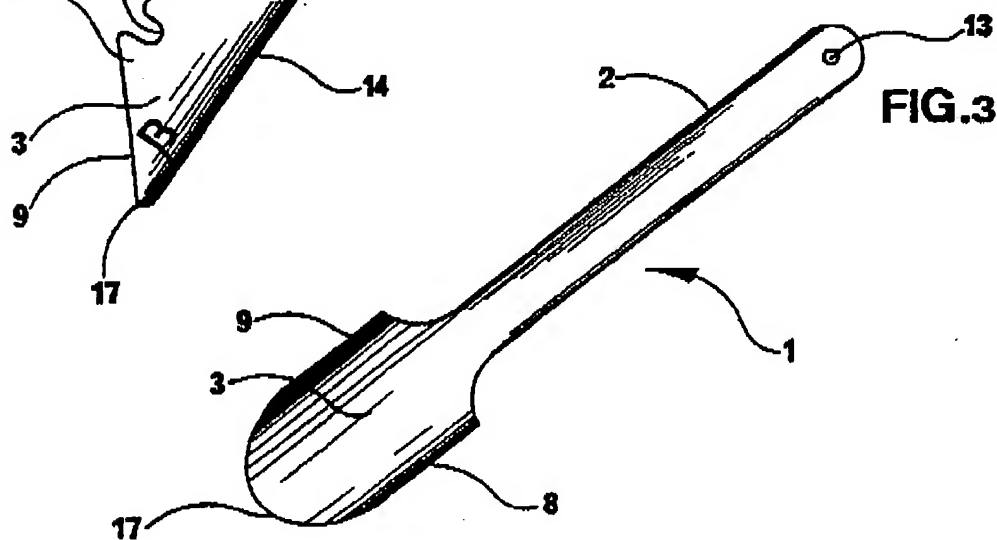
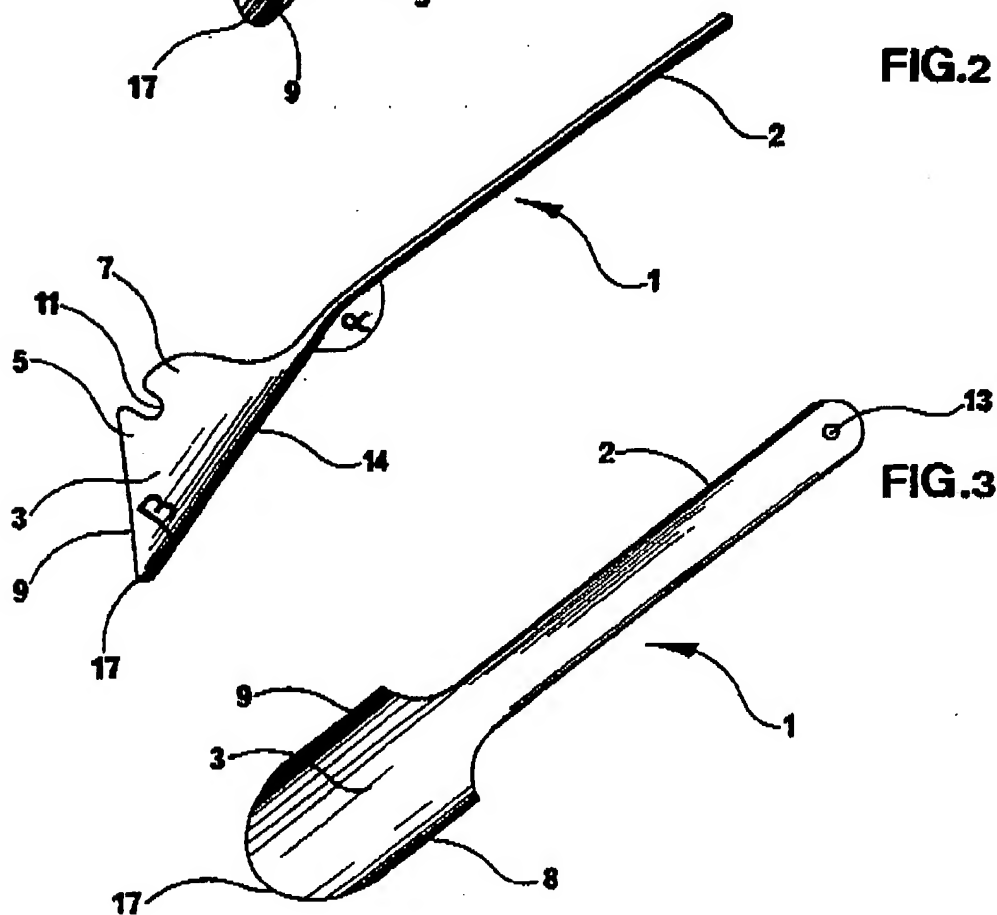
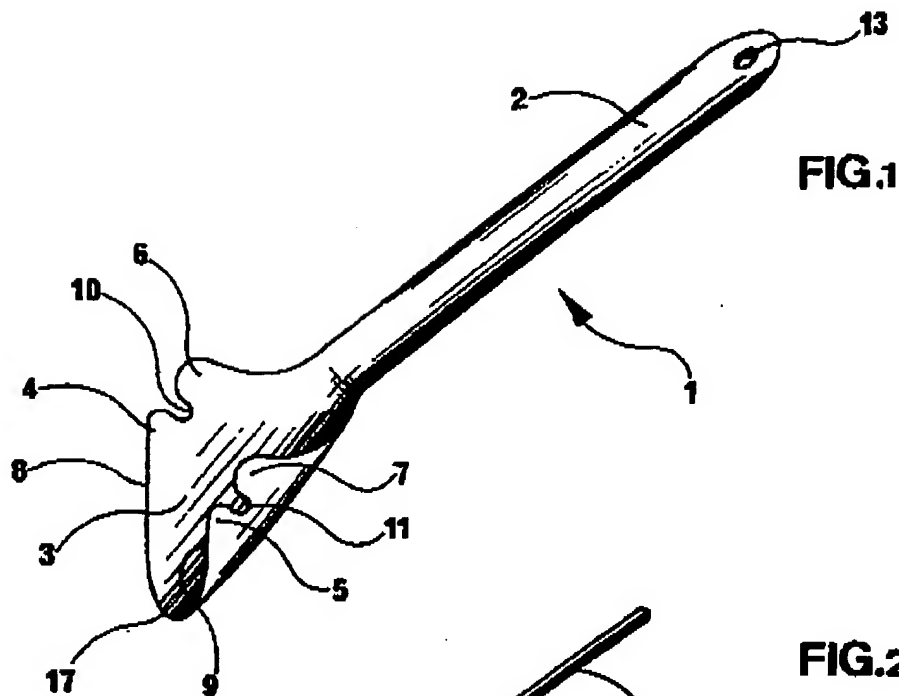
caractérisé en ce que l'instrument présente des dimensions telles que la cavité d'introduction du pied ménagée entre la pelle (3) et la chaussette (15) enfilée sur cette dernière soit plus importante que le volume propre du pied (18) sur lequel la chaussette doit être enfilée.

10. Instrument selon l'une quelconque des revendications 1 à 9,

caractérisé en ce que la poignée (2) est évasée et élargie à son extrémité libre pour servir également de chausse-pied après l'enfilage de la chaussette (15) et qu'elle est pourvue, comme connu, d'un œil (13) permettant de suspendre l'instrument à l'endroit où on le range lorsqu'il n'est pas utilisé.

2712162

1/2



2/2

2712162

FIG. 4

